

CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL CHARACTERISTICS

SBARRE PRINCIPALI

Nei quadri DY-POWER si possono installare sistemi di sbarre principali con portate fino a 6300A. Il sistema è completamente segregabile in funzione della forma di segregazione richiesta e le sbarre principali sono posizionate in alto, al centro o in basso e distribuiscono la potenza nelle varie sezioni che compongono il quadro.

MESSA A TERRA

Il quadro è provvisto di una sbarra continua di terra in rame elettrolitico, con sezione adeguata al livello di corto circuito, predisposta alle due estremità per il collegamento alla rete di terra.

Ad essa sono collegati le strutture metalliche dei singoli scomparti, le parti metalliche inattive degli interruttori, i secondari a terra di TA e TV. Le parti metalliche inattive delle apparecchiature sono collegate alla sbarra di terra attraverso la struttura metallica dello scomparto, le porte con apparecchiature installate sono collegate alla struttura per mezzo di trecce flessibili di rame.

MAIN BUSBARS

In the DY-POWER switchboards it is possible to install main busbar systems with capacities up to 6300A. The system is completely segregated according to the required segregation form and the main busbars, in anodised aluminum or copper, are positioned at the top, center or bottom and distribute the power in the various sections that make up the switchboard.

GROUNDING

The switchboard is provided with a continuous earth electrolytic copper bar, with a section suitable for the short circuit level, arranged at both ends for connection to the earth network.

It is connected to the metal structures of the individual compartments, the inactive metal parts of the circuit-breakers, the secondary ground-based partitions of CT and VT. The metal parts are connected to the earth bar through the metal structure of the compartment, the doors with installed equipment are connected to the structure by means of flexible copper braids



FORME DI SEGREGAZIONE

Per forma di segregazione s'intende il tipo di suddivisione prevista all'interno del quadro. La segregazione mediante barriere o partizioni (metalliche o materiali non metallici) può avere lo scopo di:

- assicurare la protezione contro i contatti diretti (almeno IPXXB), in caso d'accesso ad una parte del quadro posta fuori tensione, rispetto al resto del quadro rimasto in tensione;
- ridurre la probabilità d'innesco e di propagazione di un arco interno;
- impedire il passaggio di corpi solidi fra parti diverse del quadro (grado di protezione almeno IP2X).

La seguente tabella della Norma CEI EN 61439-2 evidenzia le forme tipiche di segregazione che si possono ottenere.

FORMS OF INTERNAL SEPARATIONS

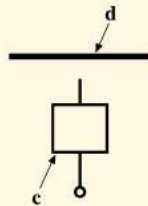
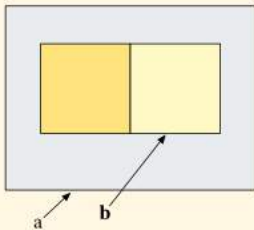
By form of separation the type of subdivision provided inside the assembly is intended.

Separation by means of barriers or partitions (metallic or non metallic materials) is aimed at:

- ensuring protection against direct contact (at least IPXXB), in case of access to a part of the assembly cut off from the power supply, as to the rest of the assembly still supplied;
- reducing the probability of striking and propagation of an internal arc;
- preventing the passage of solid foreign bodies between different parts of the assembly (at least degree of protection IP2X).

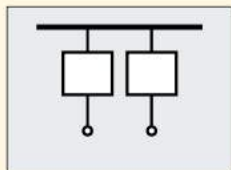
The following table given in IEC 61439-2 highlights the typical separation forms that can be obtained.

SIMBOLI / SYMBOLS

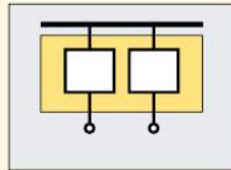


Legenda / Caption

- a** Involucro / Housing
- b** Segregazione interna / Internal segregation
- c** Unità funzionali, compresi i terminali per i conduttori interni associati
Functional units including the terminals for the associated external conductors
- d** Sbarre, comprese le sbarre di distribuzione
Busbars, including the distribution busbars

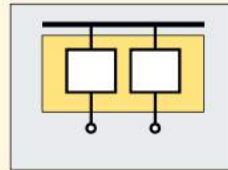


Forma 1 / Form 1
(nessuna segregazione interna)
(no internal segregation)



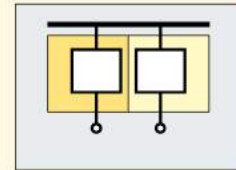
Forma 2 / Form 2
(segregazione delle sbarre dalle unità funzionali)
(segregation of the busbars from the functional units)

Forma 2a / Form 2a
Terminali non separati dalle sbarre
Terminals not separated from the Busbars



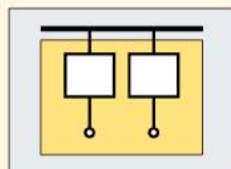
Forma 3 / Form 3
(separazione delle sbarre dalle unità funzionali + separazione delle unità funzionali tra loro)
(separation of the busbars from the functional units + separation of the functional units from each other)

Forma 3a / Form 3a
Terminali non separati dalle sbarre
Terminals not separated from the Busbars

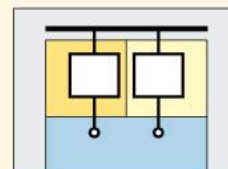


Forma 4 / Form 4
(separazione delle sbarre dalle unità funzionali + separazione delle unità funzionali tra loro + separazione dei terminali tra loro)
(separation of the busbars from the functional units + separation of the functional units from each other + separation of the terminals from each other)

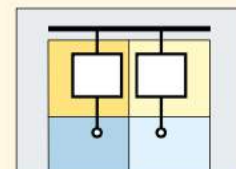
Forma 4a / Form 4a
Terminali non separati dalle sbarre
Terminals not separated from the Busbars



Forma 2b
Terminali separati dalle sbarre
Terminals separated from the busbars



Forma 3b
Terminali separati dalle sbarre
Terminals separated from the busbars



Forma 4b
Terminali non nella stessa cella come unità funzionale associata
Terminals not in the same compartment as the associated functional unit

DY-SMALL

**QUADRI ELETTRICI PER IL SETTORE CIVILE,
TERZIARIO E INDUSTRIALE FINO A 250 A**
SMALL ELECTRICAL CABINETS
FOR INDUSTRIAL, CIVIL AND SERVICE SECTOR UP TO 250 A



**MIGLIORE ACCESSIBILITÀ FRONTALE CON
L'AUMENTO DELLA LARGHEZZA E FACILE
SMONTAGGIO DELLE CORNICI FISSATE IN MODO
INDIPENDENTE.**
**STANDARDIZZAZIONE DEGLI ACCESSORI INTERNI
CON LA SERIE DY-EASY GRAZIE AL SISTEMA
MODULARDIN™ CHE PERMETTE RAPIDITÀ
E PRECISIONE DI MONTAGGIO DEGLI
INTERRUTTORI MODULARI.**

Caratteristiche principali

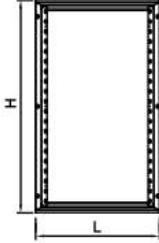
- Struttura monoblocco in lamiera saldata spessore 12/10 mm.
- Grado di protezione da IP31 in versione a giorno a IP55 con porta cieca o trasparente a vetro temperato.
- Tetto e fondo completamente asportabili.
- Possibilità di accoppiamento verticale e incasso a parete con cornice.
- Installazione apparecchiature di tutte le marche (ABB, Schneider, Siemens, etc.).
- Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione nella tonalità RAL 7035 B (altre tonalità RAL a richiesta).
- A richiesta armadietto in acciaio INOX.
- Sistema di messa a terra brevettato.
- Accessori interni a completamento per soluzioni di qualsiasi esigenza.
- A richiesta armadietti a parete e pavimento in materiale isolante. Contattare Dynamic per maggiori informazioni.

**BETTER ACCESS FROM THE FRONT WITH THE
INCREASE IN THE WIDTH AND EASY DISASSEMBLY
OF THE FRAMES INDEPENDENTLY FIXED.**
**SAME INTERNAL ACCESSORIES AVAILABLE FOR
DY-EASY SERIES THANKS TO THE MODULARDIN™
SYSTEM THAT ENABLES RAPIDITY AND PRECISION
OF THE ASSEMBLY OF MODULAR CIRCUIT
BREAKERS.**

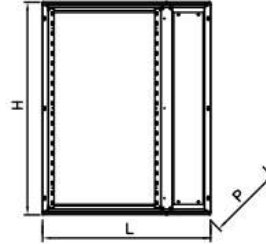
Main characteristics

- Monoblock structure made of welded sheet with a thickness of 12/10 mm.
- Degree of protection from IP31 (open version) to IP55 with blind door or transparent door with toughened glass.
- Top and bottom completely removable.
- Possibility of vertical connection and frame for recessed mounting.
- Installation of circuit breakers of all leading manufacturers (ABB, Schneider, Siemens, etc.).
- Epoxy powder coating after phosphating in RAL 7035 B (other colours on request).
- Patented and certified earth connection system.
- Full range of internal finishing accessories to provide solutions for any requirement.
- On request, road cabinets, wall and floor lockers in insulating material.
Contact Dynamic for more information.

**ARMADIETTO SINGOLO
CABINET**



**ARMADIETTO
CON VANO CAVI
CABINET WITH
CABLE HOUSING**



DY-SMALL	Larghezza (L) mm Width (W) mm	Altezza (H) mm Height (H) mm	Profondità (P) mm Depth (D) mm	
SINGOLO SMALL CABINET	320 (11 moduli/moduli/modules)	460 / 660 / 860 / 1060 / 1260 / 1460 / 1660 (utile/usable space = H - 60)	200 / 295 / 395 (utile/usable space = D - 75)	
	480 (16 moduli/modules)			
	620 (24 moduli/modules)			
	820 (34 moduli/modules)			
ARMADIETTO CON VANO CAVI SMALL CABINET WITH CABLE HOUSING	840 (24 moduli/modules)	660 / 860 / 1060 / 1260 / 1460 / 1660 (utile/usable space = H - 60)	200 / 295 (utile/usable space = D - 75)	
ALTRE DIMENSIONI OTHER DIMENSIONS	Contattare Dynamic Contact Dynamic			
DATI ELETTRICI ELECTRICAL DATA	Valori nominali di tensione Voltage ratings	Tensione nominale di isolamento (U _i) Rated insulation voltage (U _i)		690 V
		Tensione nominale di impiego (U _e) Rated operational voltage (U _e)		400 V
		Tensione nominale di tenuta a impulso (U _{imp}) Rated impulse withstand voltage (U _{imp})		6 / 8 / 12 kV
		Frequenza nominale (f _n) Rated frequency (f _n)		50 / 60 Hz
	Valori nominali di corrente Current ratings	Corrente nominale (I _n) Rated current (I _n)		Fino a 250 A Up to 250 A
		Corrente nominale di breve durata per 1 sec. (I _{cw}) Rated short-time withstand current for 1 sec. (I _{cw})		15 kA
CARATTERISTICHE MECCANICHE MECHANICAL CHARACTERISTICS	Grado di protezione IP IP degree of protection	Interno Internal	Fino a IP2X Up to IP2X	
		Esterno External enclosure	Da IP30 a IP55 From IP30 to IP55	
	Altezza pannelli (h) Covers height (h)	150 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 / 900 / 1000		
	Grado di resistenza agli urti IK IK test (shock resistance)	IK09 porta a vetro IK09 glazed door		
		IK10 porta cieca IK10 blind door		
	Accessibilità Access	Frontale Front		
	Esecuzione Execution	Forma 1 Form 1		
	Materiale Material	Struttura Structure	Lamiera decapata spessore 12/10 mm Pickled plate, 12/10 mm thick	
		Accessori Accessories	Lamiera Aluzinc® spessore 15/10 mm Aluzinc® sheet steel, 15/10 mm thick	
	Verniciatura Powder coating	Standard		RAL 7035 B grigio chiaro bucciato RAL 7035 B light grey (orange peel)
A richiesta On request		Colori scala RAL e acciaio INOX Powder RAL colours and stainless steel		
Componenti in plastica Plastic components	Senza alogeni, ritardanti la fiamma, autoestinguenti, senza CFC Halogen-free, flame retardants, self-extinguishing, CFC-free			